NOTICE

SUR LES

TITRES & TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DC

Docteur Alban RIBEMONT-DESSAIGNES

terère de la Paculté de Médecine, Acconcheur de l'Afgital Beaujon

PARIS IMPRIMERIE GÉNÉRALE LAHURE



TITRES SCIENTIFICUES

Externe des hôpitaux (1869). Interne provisoire des hôpitaux (1872). Interne des hôpitaux (1875). Interne à la Maternité (1874-77).

Docteur en médecine (4878). Chef de clinique adjoint d'accouchements de la Faculté de Paris (4878).

Délégué à l'Agrégation et maître de conférences à la Faculté de Bordeaux (1878-79).

Chef de clinique d'accouchements de la Faculté de Paris (1880).

Admissible au concours d'agrégation (Section de chirurgie et d'accouchements) (1880).

Accoucheur des hôpitaux (1882).

Agrégé de la Faculté de Médecine de Paris (Section de chirurgie et d'acconchements) (1885).

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société d'anthropologie. Membre de la Société de médecine publique et d'hygiéue professionnelle.

Membre de la Société gynécologique de Londres.

Membre fondateur de la Société obstétricale de France.



ENSEIGNEMENT

1874.	Cours fait aux élèves sages-femmes de la Maternité (Ana
	tomie, physiologie et maladies des nouveau-nés).
1877.	Cours fait aux élèves sages-femmes de la Maternité.

1878-79. Conférences faites à la Faculté de Médecine de Bordeaux. 1878-85. Cours libre d'accouchements.

1880-82. Enseignement comme Chef de clinique à la Faculté de Paris

1885. Cours auxiliaire d'accouchements du 1" au 51 décembre à la Faculté de Paris.

1884. Cours auxiliaire d'accouchements du 1st janvier au 51 octobre.

1884-85. Cours aux élèves sages-femmes de la Faculté. 1885-86. Cours aux élèves sages-femmes de la Faculté.

1886-87. Cours aux élèves sages-femmes de la Faculté.

1887-88. Conférences d'accouchements (semestre d'hiver).
1888. Cours d'accouchements (en remplacement de M. le professeur Tarnier, du 1st mars au 51 octobre).

protesseur l'armier, du l' mars au 51 octobre).

1889-90. Conférences d'accouchements (semestre d'hiver et semestre d'été).

1890. Cours complémentaire d'accouchements (du 1" avril au 50 juillet.



TRAVAUX SCIENTIFICHES

Du pansement quaté.

fiératius electos per M. Alph. Gefrin, à l'Hôtel-Bire, pendant l'année 1876. (En collaboration avec M. Weiss)*.

Nour résumons et analyzons dans ce travail 78 observations dans lesqualles l'apparelli outés à ét appliqué dans toute sa riqueur et selon les préceptes formulés par notre mattre M. Al phones Guérin. Nous insistants tout parcitalièment ust yel aposibilité d'obtenir la réunion par première intention à la suite des amputations; sur les avantages du passement consté dans le traitement des plaies articulaires, dans celui des fractures compliquées dans celui des plaies contuses, et en particulair es celuides de dégits, du cuir chevelu; dans celui des britures. Nous montross que pour ces descrirées plaies, le parament ouaté supprime rapidement la douleur; la supprarsition est peu abnodants, et il ne se produtt pas de complications infectieures. En outre ce passement fouvrise la production d'une ciatritation très régulière, avec une absence presque complète de réfrancion includaire.

ANATOMIE OBSTÉTRICALE

Recherches sur l'anatomie topographique du fatus. Application à l'obstétrique.

Pendant mon internat à la Maternité, j'entrepris des recherches d'anatomie topographique sur le fœtus.

Les descriptions qui sont l'objet des traités d'anatomie descriptive ou topographique s'appliquent en effet surtout au corps de l'homme adulte.

Si les auteurs, après l'étude de la plupart des organes, consacrent quelques lignes à l'histoire des phases de leur développement, il n'en est pas moins vrai que l'anatomie du fœtus à terme et celle du nouveau-ne n'ont pas été étudiées dans un travail d'ensemble.

La méthode que j'ai employée pour résoudre quelques points particulièrement intéressants pour les accoucheurs, est celle employée par Pirogoff: la congélation.

Les coupes faites sur les cadavres congelés d'un bon nombre de fottus, et dessinées de suite ou plutôt décalquées par moi, n'ont permis de fixer avec rigueur les données anatomiques relatives aux cavités buccale, thoracique et abdominale.

(a) Cavité buccale.

Étudiée au moyen de coupes antéro-postérieures, elle m'a conduit à faire construire un tube laryugien dont la partie buccale possède une courbure austemique importante, tant pour l'introduction du tube que pour son maintien (voir page 48).

1. Thèse de Paris, 1878.

(b) Cavité thoracique.

Les coupes pratiquées sur les fœtus et sur les nouveau-nés montrent les différences importantes qui existent entre la forme qu'a le thorax alors que l'acte respiratoire ne s'est pas encore accompli et celle qu'il va prendre sitôt que l'air a pénétré dans les arbécles sultononires.

Dans le premier cas les parois thoraciques latérales semblent aplaties, comme déprimées; il en est de même de la paroi antérieure.

Dans le second la forme générale du thorax se rapproche plutôt de celle d'un cylindre.

La paroi inférieure formée par la face supérieure du diaphragme régulièrement concave chez le fœtus qui n'a pas respiré s'abaisse et devient plus ou moins plane.

Posmons. — Les poumons à l'état d'atélectasie sont moins aplatis, moins accolés à la colonne et aux gouttières vertebrales qu'on ne le dit généralement. A'état fetal, en fêtt, les organes pulmonaires, loin de rester confinés à la partie postérieure de la cage thoracique, s'avaneant au contraire assez loin, le poumon droit surtout qui arrive jusqu' à 15 ou 16 millimetres du sternum.

Cœur. — l'ai étudié la situation du cœur chez l'enfant qui n'a pas respiré, car elle intéresse particuliérement l'accoucheur.

Trés rapproché du plan sternal et du plan latéral gauche, on voit, sur une coupe horizontale, qu'il est au contraire assez distant du plan latéral droit et du plan dorsal.

Il est en contact immédiat avec la paroi thoracique antérolatérale gauche sur une surface assez étendue que l'on peut évaluer en moyenne à celle d'un carré ayant 28 à 50 millimétres de côté. Les rapports du cœur avec la moitié droite de la paroi thoracique sont beaucoup plus médiats. Le poumon droit, plus volumineux que le gauche, et le thymus occupent en effet la presque totalité de la moitié droite du thorax. Il est interposé entre le cœur et les parois de la poitrine.

Il importait de rechercher à quelle distance le œur se trouve : 1º des extrémités supérieure et inférieure de la colonne vertébrale; 2º des extrémités céphalique et pelvienne de l'ovoide fostal

Le centre du ceur, qui répond en général au niveau du corps de la sixième verbère dersale, est plus rappreché en meyenne de l'extrémité supérieure que de l'extrémité inférieure de la colonne vertébrale. La différence, réduite parfois à quelques millimétent n'excède pas 5 centinétres. Nos seulement cette différence disparait quand on mesure la distance qui sépare le centre du cour des extrémités du fetus pelotoné comme il l'est dans l'utérus, mais elle est d'ordre inverse. Le centre du cour est plus proprode de feteralisé rassisses que le l'estrémité circusses.

Cavité abdominale.

Je signalerai rapidement ce qui a trait au foie, à l'estomac et aux capsules surrénales.

Le foie a chez le fœtus un volume considérable; il remplit à lui seul la moitié de la cavité abdominale.

Son lobe droit, qui peut mesurer verticalement jusqu'à 9 centimètres 2, descend jusqu'à quelques millimètres seulement de la crète illaque droite.

La présence habituelle du foie dans la zone abdominale inférieure rend bien compte des dangers que ferait subir à un fœtus une pression exercée par la main de l'accoucheur au-dessus des crètes iliaques. Les parois de l'estomac ne paraissent pas toujours être accolées l'une à l'autre pendant la vie intra-utérine.

Les capsules surrénales ont un volume remarquable (le tiers de celui du rein) et l'on ne peut s'empécher de leur attribuer, comme au thymus, un rôle important pendant la vie intrautérine.

Leur surface est divisée par des scissures profondes en plusieurs lobes. Leur tissu n'est pas homogène mais présente 2 zones distinctes : l'une corticale légèrement violacée, l'autre centrale beaucoup plus foncée en couleur.

Recherches sur les dimensions de la tête du fætus. (Sa cellaboration svoc M. Butin*.

Nous avons cherché dans ce travail quels étaient les diamètres moyens de la tête des enfants à terme.

Les mensurations faites sur 244 enfants nous ont fourni les résultats suivants :

Pour un enfant de 5250 grammes on a :

Diametr	maximum.								1/2	
_	occipito-men									
_	occipito-fron								1/2	
	sous-occipito									
_	bi-pariétal.						9	-	1/2	
_	bi-temporal						8			
_	bi-mastoïdies								1/2	
Grande	circonférence	 					58	-		•

Le diamètre sous-occipito-frontal et la circonférence qui lui

1. Archines de Tocologie, 1878.

répond, sur laquelle avant nous M. Duncan' a appelé l'attention, ont une importance clinique indéniable, car ils sont plus étendus que le diamètre sous-occipito-bregmatique et que la petite circonférence qui répond à celui-ci.

et la circonférence sous-occipito frontale 52 c. 1/2 à 33 cent.

La tête du fœtus doit donc pour sortir trouver au niveau de l'utérus, du vagin et de la vulve, un canal et des orifices ayant les mêmes dimensions.

Il en sera de même, ainsi que l'a fait remarquer Budin', dans le cas d'opération césarienne.

L'incision abdominale et l'incision utérine devront donc mesurer 16 à 47 centimètres de longueur. Contrairement à l'opinion de Pfannkuch³, nos chiffres nous ont

montré qu'à roms goal les diamètres de la tête ne sont pas plus considérables chez les garçons que chez les filles. Le poids de l'enfant fait varier le volume de la tête. Ce volume

ainsi que la longueur totale de l'enfant augmente assez régulièrement suivant son poids, mais non pas proportionnellement à lui.

^{1.} J. M. Duncan, Papers on the female perineum, p. 81 et 89.

In Albert Hasson, De la Gastro-élytrotomie, Paris, 1877, p. 55.
 Arck. f. Gyn., 1872, § IV. Bd., 2 Heft, 8. 500.

BECHERCHES EXPÉRIMENTALES

Des effets de la torsion du cou du fastus, portée à 180°, sur la rachis et la moelle'.

L'extraction de la tête fœtale, dans les occipito-postérieures directes, peut se faire suivant deux méthodes différentes. Ou bien l'accoucheur dégage la tête, l'occipit en rapport avre la commissure postérieure de la vulve, ou bien il raméne l'occipit dans l'arcade publeane en lui faisant exécuter artificiellement un mouvement de rotation de 180 centimétres.

Cette méthode, proposée par Smellie' pour les occipito-pasticieures, a été rejetée par nombre d'accoucheur : Pusos, Lerret, Deleurys, A. Petit, Astruc, Solaryés, etc., etc., qui craignaiseint qu' un mouvement de rotation aussi étendu, exécuté pendant que l'utersu mimobilise le trone du fetus, ne produisit une tension du cœur et n'aments du coté de la moelle des désordres assez graves pour compromettre les jours de l'emânt.

Villencuve (de Marseille)¹ a précisé ces craintes en écrivant que s'il est dés cas auss où l'on peut ramener l'occiput en avant et extraire un foctus vivant, «i existe un plus grand nombre de cas où cet excès de rotation imprimée par le forceps Daxemar infailliblement lieu à la Mazation de l'articulation atloido-axoldienne et partant à la mort de l'enfant.

M. Tarnier a réfuté victorieusement, à l'aide d'ingénieuses expériences, ces craintes chimériques.

^{1.} In Thèse, inaug., 1878.

Traité de la fhéorie et pratique des acconchemente, traduction de Préville, Paris, 1871, t. 1, p. 287 et 225.

^{3.} Gas. méd., 1868, p. 4.

l'ai, dans le but de démontrer une fois de plus que la manœuvre de Smellie était innoffensive, institué l'expérience suivante :

J'ai fait congeler deux foctus dont j'avais tordu le cou de façon que le menton répondit au dos, et l'ecciput au sterum. Dix coupes horizontales pratiquées entre la base du crêne et la septiéme vertébre dorsale d'un premier featus; une coupe verticale médiane pratiquée au run second ont montré d'une façon nette que le movement de torsion s'étend à toute la partie de la colonne vertébral stude au-dessus de la huitième vertèbre dorsale. In s'est donc pas localisés, comme le craignait M. Villeneuve, à l'articulation atloido-assoliémes.

En aucun point il n'existe de déformation, d'aplatissement du canal rachidien.

La moelle occupe le centre de ce canal. Elle n'est donc exposée à aucune compression, mais elle unit une reassor ser sor aux paralléle à celle que subissent les vertébres. Le mécanisme de cette torsion est facile à comprendre; les norfs rachildiens sout, par le fait de leur passage à travers les trous de conjugaison, rendus solidaires des deplacements des vertébres et entrainent à leur tour la moelle épisibler dans ce mouvement de torsion.

La clinique montre, d'autre part, que ce mouvement de torsion de la moelle n'est nullement dangereux.

Des modifications que subissent les articulations des membres d'un fætus soumis à des tractions énergiques*.

J'ai cherché, sous l'inspiration de M. Tarnier, à connaître l'état d'une articulation soumise à une traction modérée. Les articulations sur lesquelles ont porté mes expériences sont celles de l'épaule, du coude, du poignet, celles de la hanche, du genou et enfin l'articulation tibio-tarsienne. Les membres d'un côté étaient soumis à une traction de 50 kilogrammes, ceux du côté opposé étaient laissés à eux-mèmes. Après congélation j'ai pratiqué une coupe longitudinale symétrique sur les uns et sur les autres.

En opérant ainsi j'ai constaté que les surfaces articulaires subissaient un écartement plus ou moins marqué et qui varie pour chacune d'elles. Les articulations du membre supérieur cèdent plus que celles du membre inférieur.

L'articulation scapulo-humérale est celle qui sans rupture permet le plus grand écartement des surfaces articulaires.

Les articulations du coude, du poignet offrent une résistance à peu près égale.

Du oid-d'u membre inférieur, tandis que les articulations confimerale et tible-tarisenne se laisent allonger d'une façon sasible, l'articulation du genou résiste d'une manière presque abone. Cette articulation est done la juscrésiante, airà que l'avait déjà remarqué Pajot dans sa 19° expérience ". Les parties moiles périarticulaires sont, surtout dans les points oil Teureloppe ligante uses est moins, résistante, attries vers l'inférience d'e l'article, oi elles tandent à combier le vide produit par l'écartement des surfaces articulaires.

Recherches sur la tension du sang dans les vaisseaux du fastus et du nouveau-né ³.

Ces recherches m'ont permis de mesurer pendant les premières minutes de la vie extérieure de l'enfant, les variations que font subir à la tension moyenne du sang contenu dans les vaisseaux funiculaires les différents modes de ligature (immédiate ou tardive) du ordon.

Thèse d'agrégation, 1835.
 Arch. de l'ocologie, octobre 1879.

J'ai mesuré à l'aide de manométres à mercure¹, et enregistré avec des appareils de précision la tension du sang existant simultanément dans les artères et dans la veine ombilicale chez 22 enfants nés à la Maternité.

A l'aide de trocarts particuliers imaginés pour le but que je me propossis et reliés à l'aide d'un tube de caoutchouc aux manométres je ponctionnais immédiatement après la naissance une artère ombilicale et la veine de même nom. L'opération ne demandait que quelque secondes.

En attendant la cessation des battements de la tige funiculaire



je plaçais Fenfant dans les conditions d'une ligature tardire. Jar fait 15 fois ains une ligature tardire. Les tracés obtenus m'ont démontré : 4° que la tension du sang dans les artires combilicales est todours supérieure (d'unelquefois de beaucoup) à la pression qui contient la veine. La pression artirielle fait, en effet, en moyenne, équilibre à une colonne mercurielle de 65,7 millimètres et ne s'éder qu'i 35°-46 (Fig. 1).

Ces 35^{mn},49 donnent la mesure de la rétraction de l'utérusbien inférieure, on le voit, à la force du cœur fœtal.

2° En plaçant immédiatement après la naissance une pince à 10 ou 12 centimètres de l'ombilic de façon à interrompre le cours

Les tracés artériels ont été pris simultanément avec un manomètre ordinaire et avec un manomètre compensateur de Marey.

du sang dans les vaisseaux funiculaires, je réalisais les conditions d'une ligature immédiate (Fig. 2).

Dans ces conditions, la veine ombilicale se vide dès la première inspiration. La tension sanguine mesurée dans l'arrère montre qu'elle s'abaisse du début à la fin de l'expérience. Elle perd 16²⁰,57 en moyenne, ce qui représente un peu plus du quart de la tension initial

Les conclusions de ces recherches qui confirment celles auxquelles était, autérieurement et par la méthode des pesées, arrivé Budin, sont les suivantes :

1º La ligature tardize fait bénéficier l'enfant de la quantité de

sang qui, physiologiquement, est nécessaire à l'établissement de la troisième circulation.

2º La ligature immédiate prive l'enfant d'une quantité de sang d'autant plus considérable qu'elle est pratiquée plus rapidement, et avant que le fœtus ait respiré.

5° Ce mode de ligature force l'enfant à emprunter à sa circulation générale la masse de sang qui doit remplir ses vaisseaux pulmonaires. Il en résulte un abaissement dans la tension du sang artériel, abaissement qui égale en moyenne le tiers de la tension initiale.

4° La cause de la pénétration du sang dans le système circulatoire de l'enfant est l'aspiration thoracique, ainsi que le prouvent :

a) La supériorité constante de la pression moyenne du song des artères ombilicales sur celle qui existe dans la veine. β) Les grandes oscillations que détermine dans la tension du sang artériel et dans celle du sang veineux une série d'inspirations et d'expirations profondes.

γ) L'impuissance des contractions utérines à faire progresser le liquide sanguin dans la veine ombilicale, alors que les battements artériels ont cessé dans le cordon.

5º L'espiration thoracique fait pénêtrer chez l'enfant la quantité de sang qui est nécessire et sufficiante pour remplir les vaisseaux de sa petite circulation : nécessaire, car jamais l'on ne voit s'élever la tension du sang artériel du nouveau-né à la suite d'une ligature tardive; sufficiale puisque dans ces conditions on ne voit pas davantace cette tension s'abaisse.

Recherches expérimentales sur la résistance et le mode de déchirure des membranes de l'ouf humain'.

de me suis proposé dans ce travail d'évaluer expérimentalement la force nécessaire pour rompre les membranes, afin d'en déduire, comme avaient déjà cherché à le faire Poppel* et M. Duncan*, la pression que font subir aux parois et au contenu de l'œuf les contractions de l'activa. Les 90 expériences de Poppel et les 100 de M. Duncan s'écertent trop des conditions habituelles de la clinique. Jai cherché à m'en proproche d'avantaise.

J'ai exécuté 217 expériences. Commencées à Bordeaux, ces expériences out été continuées à la Maternité de Paris.

L'appareil employé se compose d'un réservoir à eau placé en un lieu élevé. Ce réservoir porte à sa partie inférieure une tubulure de laquelle part un long tube de caoutchouc.

^{1.} Arch. de Tacologie, novembre 1879.

^{2.} Poppel, Ueber die Resistent der Ethtute, ein Beitrag zur Mekanik der Gerburt. Monste, f. Coburts, 99 Bd. 1505.

f. Goberts. 23 Bd, 1805.
5. M. Buncan, Sur le mécanisme de l'accouchement normal et pathologique, etc. trodait par le D' P. Budin, 1876.

L'extrémilé inférieure de celui-ci est fixée à l'une des branches d'un tube de verre en X. pes deux autres branches de ce tube, l'une communique avec un ajutage métallique finé au fond d'un critallisies sur le bord dequel sont fixées les membranes. L'autre est mise en rapport avec la curette d'un monomère de Magendie. Un robinet placé sur le tube de caoutchoue, avant son point de britancian, perme de règler à voales l'arrêtée de l'eum, dont la pression est transmise à la fois aux membranes et su liquide du monomètre.

Celui-ci sert donc à mesurer la pression sous laquelle éclatent

les membranes. Dans le tube du manomètre se trouve un léger flotteur, à l'extrêmité supérieure duquel est soudée à angle droit une petite tige de verre dont la pointe libre flotte légèrement sur la paroi d'un cylindre enregistreur, mis en mouvement à l'aide d'un régulateur Foucault.

La pression subie par les membranes est de la sorte inscrite sous forme de tracé.

La comparaison des tracés obtenus dans les diverses séries d'expériences semble indiquer que la pression nécessaire pour rompre les membranes est d'autant plus élevée que les dimensions de la poche des eaux sont plus restreintes.

Lorsque les membranes se rompent simultanèment, leur rèsistance est vaincue, en moyenne, par une pression de 40 kilogr. 500. Chaque enveloppe de l'œuf offre une rèsistance particulière.

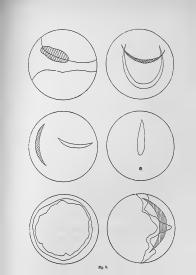
La plus solide est l'amnios, et la région de cette membrane qui paisse le placenta est particulièrement résistante. Elle etige pour se rompre une pression de 10 kilogr. 034, tandis que les autres régions de cette membrane cédent sons une pression de 7 kilogr. 988. Les enveloppes les plus faibles sont le fontion et la cadaque. A elles deux, elles no possèdent qu'une force de résistance égale à 8 kilogr. 694.

Fai évalué à 14 kilogr. 178 la force moyenne des contractions utérines qui ont déterminé l'expulsion du fœtus dans les cas où l'accouchement s'est fait de 5 à 10 minutes après la rupture de la poche des eaux, chiffre supérieur à celui auquel étaient arrivés Poppel et M. Duncan.

Quant au mode de déchirure en lui-même, nos expériences prouvent que celle-ci se fait de deux façons différentes, tantôt (62/150) elles se rompeut simultanément, tantôt (68/150) elles se déchirent successivement (Fig. 5).

Dans la plupart des cas où la déchirure se fait en deux temps, l'amnios cède en premier lieu.

Cette déchirure a une forme et un siège éminemment variables. La résistance des membranes varie pour chacune d'elles selon les cas, et varie pour chaque région du même œuf.





CLINIOUE

Recherches sur les vrais foyers d'auscultation fatale.

En 1891, Lejumeau de Kergaradec pensa que l'auscultation du foctos pavait cliniquement servir au diagnostic des présentations et des positions du fotus. Il pensaite en fête que les bruits du occur fotal devaient être plus énergiquement sinon exclusivement transmis à l'oreille par une région limitée de son corps qu'il croyait étre la région dorsale.

Dès lors, l'intensité des doubles battements derait être d'autant plus grande que les rapports de cette région avec les parois utérine et abdominale étuient plus immédiats. Il en conclusit que la détermination du point où les bruits cardiaques s'entendaient avec le plus de force, le plus de netteté, devait permettre de reconnaître la situation occupié par le feutus dans la cavité utérine.

Le diagnostic des présentations a été, jusqu'à mes recherches; baés sur une creur d'anatonic. Cette crevur, partagle par l'epaul, par Deutliers, par Chailly entre autres, consiste à cerire que : le cour est beacoup plus rapproche de l'extenité apprieure de le colonne vertérale que de l'extrémité apposée (Depaul)⁴, que la région précordiale est beaucoup plus rapproches de l'extrémité colon lique que de l'extrémité périenne (Beulliers et Chailly)⁴. L'ai lique que de l'extrémité périenne (Beulliers et Chailly)⁴. L'ai

Recherches sur l'anatomie topographique du fatus; application à l'obstétrique. Thèse in Paris 4878.

Trails d'auscultation, obst., p. 520.
 Braue médicale, 1842.

montré, par des coupes faites sur des cadarres de fotus congeles, que si le centre du œur est un peu plus rapproché de l'apophyse odontoide que de l'angle sacro-vertébral, le contraire s'observe lorsque l'on considère les extrémités céphalique et pelvienne, que le fotus soit ou non pelotonné.

Le cœur se trouve alors un peu plus rapproché de l'extrémité pelvienne que de l'extrémité déphatique. La différence est, en clinique, négligeable, et l'on doit admettre en pratique que le cœur est à évale distance des deux extrémités du fœtus (Fig. 4).

Le lieu de production des bruits cardiaques, le foyer d'auscultation, en un mot, n'est donc pas plus élevé, à égalité d'engagement, que ce soit la tête ou le siège qui se présente.

Si le plus souvent, dans les présentations du sommet, les bruits du cour fostal se font entendre plus prés du pubis que du fond de l'utérus; é set que le plus souvent, dés le septiéme mois, chez les primipares, la tête est plus ou moins engagée dans l'excavation.

Si dans une présentation du siège, celui-ci est engagé, le cœur s'entendra aussi bas que dans une présentation du sommet.

L'auscultation n'a donc qu'une caleur relative pour le diagnostic des présentations. l'ai démontré, dans le même travail, que la colonne vertébrale n'est pas, contrairement à l'opinion soutenue par Velpeau et Depaul, la région du foctus la seule ou la mieux avorablement disposée pour transmettre les bruits du cœur.

Les coupes que j'ai faites sont venues à l'appui de l'opinion de P. Dubois, et j'admets comme tui que la région antéro-latérale gauche du thorax est celle qui transmet le mieux les battements fœtaux. La clinique a confirmé ce que l'anatomie faissit prévoir.

Fai pris un graud nombre d'observations, en ayant soin de préciser d'abord à l'aide du palper et du toucher le disgnostic exact de présentation, position et variété de position, et celui du degré d'engagement. Je cherchais alors avec le stéthoscope les bruits foetaux et je marquais sur le paroi abdominale la région ordinairement étendue dans laquelle est bruits étaient nercus. Puis, en avant soin de ne pas faire varier la pression exercée par le stéthoscope, j'arrivais à limiter un point ou mieux une zone restreinte où les bruits s'entendaient

an maximum

Autour de ce fover d'auscultation, les bruits rayonnaient non pas suivant une ligne, mais dans l'étendue d'une zone variable sur les limites de laquelle ils se perdaient.

l'ai ainsi précisé le sièce des foyers d'auscultation dans les variétés de nosition suivantes:

Dans les O. I. G. A., le fover se trouve sur le trajet d'une ligne qui va de l'épine iliaque antérieure et supérieure gauche à l'ombilic ou près de l'ombilic. Cette ligne répond à la région précordiale du feetus.

Dans les Occinito-Pu-

biennes, le fover est un peu à gauche de la ligne médiane. Dans les O. I. D. P., le

fover est situé sur le trajet d'une ligne allant de l'épine iliaque antérieure et supérieure droite à l'ombilic ou près de lui.

Dans les O.I.D.A., ce fover est sur la ligne médiane. Dans un cas de S. I. G. A., j'ai entendu les bruits du cœur avec



leur maximum d'intensité sur la ligne médiane. Ce qui montre une fois de plus qu'ils étaient au mieux transmis par le plan latéral gauche.

Contribution à l'étude de cette question; à quel moment doit-on opérer la ligature du cordon ombilieal'?

l'ai cherché à montrer que les enfants chez lesquels on a pratiqué tardivement la ligature du cordon ombilical se portaient mieux, augmentaient davantage que ceux auxquels on a pratiqué la ligature immédiate.

Cent quatre enfants ont été, dans ce but, pesés avec grande attention, parmi lesquels soixante et un avaient eu une ligature immédiate, et quarante-trois une ligature tardive.

Cas deux catégories d'enfants, nés à terme et bien portants, not été l'une et l'autre subdivisées en deux séries, selon que leux méres n'ont eu pendant leurs suites de couches aucun accident, ou que, au contraire, elles ont eu à souffrir de quelques affections : (bronchies, egerures du seni, l'puphangit enmamaire, eschares à la vulve, disrriées, etc.), suffisantes pour ne plus les considerer comme étant dans un état norand, annis asser peu sérieuxes cependant pour ne pas les empécher de nourrir leurs enfants exclusivement au sein.

Il résulte de mes pesées que les seuls enfants qui au 9° et au 10° jour ont gagné du poids sont ceux à ligature tardive.

De plus, l'ai vu que ches les enfants à ligature immédiate la perte de poids physiologique qui suit la naissance atteignait son maximum le 2º jour qui suivait la naissance, tandis que ce maximum n'est atteint que le 5º jour ches les enfants à ligature immédiate. Je donne en outre dans ce travail plusieurs arguments cliniques eu faveur de l'innocuité de la ligature tardire, et combats l'ojinion qui attribue à la contraction utérine la pénétration de 92 grammes de sang dont le fœtus bénéficie par la ligature tardire (Budin).

Note sur une manœuvre destinée à favoriser l'extraction du trone du fœtus dans la basiotripsie .

l'ai imaginé, au cours d'expériences faites avec le professeur Pinard, sur le Basiotribe du professeur Tarnier, d'aller chercher un bras et de tirer sur lui afin de rendre facile ou possible l'extraction des épaules en les engageant l'une après l'autre.

l'avais été conduit à imaginer cette manœuvre en me souvenant de la facilité avec laquelle s'engage le tronc d'un fœtus qui a subi l'embryotomie cervicale lorsqu'on exerce des tractions sur un de ses membres sunérieurs.

Cet abaissement d'un bras, après l'extraction de la tête broyée, est ordinairement facile à obtenir. Unidace est porté jusque dans le creux atililaire, puis excree une traction soutence sur la racine du bras. Il peut être nécessaire de fracturer ou mieux de disjoindre l'épiphyse supérieure de la diaphyse. Dès lors le bras se ulie en deux et son abaissement s'effectue sans peine.

Sept observations cliniques rapportées dans ce mémoire montrent que la manœuvre que je recommande a rendu service en permettant de terminer aisément l'extraction des épaules jusque-là impossible.

^{1 ·} Annales de gynécologie, 1887.

De l'abaissement d'un bras ou des deux bras comme méthode applicable à l'extraction du tronc après la basiotripsie dans les basins rétrécis!

La manœuvre décrite dans la note précédente a été l'objet d'une discussion de priorité, MM. Bailly et Guéniot croyant avoir employé et décrit avant moi cetté méthode.

Dans ce second travail je montre, en publiant les observations mêmes de mes honorables collégues, que ce qu'ils ont fait diffère de la manœuvre que j'ai conseillée.

L'un et l'autre ont commencé par faire la décollation; c'est ce que recommande M. Guéniot dans l'article Embryotonie du Dictionnaire encyclopédique.

M. Guéniot et M. Bailly abaissent les deux bres après avoir pratiqué la décollation.
Je conseille au contraire de garder le cou, d'abaisser le bras

postérieur et, si cela ne suffit pas, le bras antérieur, et, cela fait, d'exercer des tractions à la fois sur le cou et sur les bras. On civite ainsi la répugnante et inutile décollation et l'on conserve une prise excellente pour les tractions.

Beux nouvelles observations de basicirissie où cette méthode a

été employée avec succès sont rapportées dans ce second mémoire.

Des placentas multiples dans les grossesses simples'.

Le travail d'atrophie qui, à une époque voisine du début de la grossesse, euroinit les villosités assculaires du chorion, ne respecte celle-ci que sur un espace limité et d'ordinaire unique. La se forme par suite du développement rapide de ces derniéres le disque placentaire.

^{1.} Annales de Gynécologie, 1887.

Cette disposition mono-discoldale n'est pas exclusivement propre à l'espèce humaine. On la retrouve habituellement chez les grands anthropomorphes.

Chez les pithéciens, les macaques, les cercopithèques, les sennopithéques, il n'est pas rare de trouver des placentas bi-



Fig. 3. — Le ploontat est fermé de deux masses dent l'une est un peu plus volunièreuse que l'untre. Les vaisceux du cordon se dissocient en aberlent les membranes de manière que les vaisceux se rendent isolément à chaque masse phoentoire.

discoidaux. Ces placentas doubles se rencontrent aussi dans l'espéce humaine (Fig. 5).

P. Dubois, Ebert, Cazeaux, Tarnier, etc..., en ont publié des exemples,

On a même cité des placentas composés de 3, 4, 5 disques isolés. Le placenta bi-discoïdal semble un exemple intéressant de retour à un type inférieur d'organisation.

Sur 6704 accouchements j'ai noté 19 placentas présentant un ou plusieurs lobes accessoires, soit 4 sur 352 délivrances.

Seize figures d'après nature intercalées dans ce mémoire accompagnent les 25 observations qui y sont relatées et montrent les différents types observés. Dans tous les cas on trouve des vaisseaux plus ou moins gros qui partant de la masse placentaire principale (celle sur qui s'insère le cordon) cont se rendre au lobe accessoire en rampant entre les membranes (Fig. 6).

Il n'y a pas là seulement un fait anatomique intéressant. La connaissance de ces placentas poly-discoidaux est des plus importantes pour le clinicien.

En effet l'un des lobes peut être retenu dans l'utérus au



Fig. 6. — Beux cotylédons accessoires de volume à peu pees égal reliés à la masse placentaire

moment de la délivrance, l'autre étant expulsé. A moins d'être prévenu on laisse le lobe accessoire croyant ne laisser qu'un lambeau de membrancs dans la matrice.

Les accidents de septicémie ou une hémorrhagie grare le plus souvent ne tarderont pas à se produire. Un examen très attenif du déliere set absolument nécessires après tout accouchement si l'on veut éviter d'abandonner ainsi un lobo placentaire dans la evité utérine.

Il ne suffit pas de constater que les bords du gâteau placentaire

sont biens réguliers, que sa face utérine ne présente aucua vide et que les membranes l'entouvent de toute part. Il plus examiner sur toute leur étendue les membranes lavées et étalésé à contre-jeuxcie-ché-dire par ternapperance. C'est le seul moyen de savoir s'il existe des vaisseaux qui portent du plorente rempet entre les membranes sans douitre de la tiens plorenters. S'il von constitut l'écittence de ces vaisseaux, on désit conclure à l'existence d'un lobe seconsière sationur dans l'utéras.

On doit, cette constatation faite, introduire sans tarder la main dans l'utérus et alleir chercher ce lobe. La méthod française de délivrance par tractions, quand elle est faite à son heure, expose moins à la 'rétention de cotylédons accessoires que la méthode allemande dite nar expression utérine.

Contribution à l'étude de la macération chez le tetus vivant'.

Tout le monde sait que le fœtus mort subit, lorsqu'il est retenu un certain temps dans la cavité close de l'œuf, une série d'altérations dont on désigne l'ensemble du nom de macération.

Le décollement de l'épiderme, son soulèvement sous forme de phytchees et la dénudation du derme qui en est la conséquence n'apparaisent en général qu'à partir du troisième jour qui suit la mort du fœtus.

L'objet de ce travill est de montre que : formation des phiycines et démudation du derme peuvent dans de certaines circonstances se produire pendant la vie. le rapporte en effet deux observations, dont l'une est due su professor Pinard, et l'autre n'est personnelle, dans lesquelles le futus est né vivant. Trois autres observations out trait à des feutus vivant encore au début du travail et morts quelques heures seulement avant leur explaise.

Ces fœtus sont très volumineux, grâce à l'infiltration de leur tissu cellulaire par une sérosité abondante. Le doigt, déprimant le

^{1.} Annales de Gynécologie, 1889.

tégument cutané en un point quelconque, détermine une cupule très marquée.

La peau est plale, luisante: l'épiderme est soulevé par places par une sévesité claire, de couleur citrine ou opaline, bien différent par conséquent de la sérosité sanguindente que l'on est habitué à rencontrer dans les pliptétnes des mort-nés mucérés. L'épiderme capies que de larges surfaces est d'une coloration rorse plele, souvone et non rouge fonce comme chez le fottus sanguindentus. L'abdomen est le lus d'élection deshibectens le albus volumineuse.

Chec les enfants morts pendant le travail. les lésions premières qui ont déterminé une gène dans la circulation en retour étaient : l'étroftesse extrême du trou de Botal, une coloration blanche des reins chez l'un; la petitesse, la dureté, la coloration aplénique du foie, l'arrêt de dévoloppement des organes thoraciques chez un autre; la largeur du trou de Botal, la congestion du foie chez un troisième.

Tous avaient une quantité considérable de liquide dans le péritoine.

Il en était de même chez les enfants nés vivants. Ils présentèrent, outre l'ascite, des lésions marquées du foie et des reins. L'un d'eux offrait en outre une sclérose pulmonaire et pancréatique remarquable.

Ces faits peuvent avoir un certain intérêt en médecine légale. Cinq figures d'après nature accompagnent les observations.

Note sur un cas de contracture chez un enfant nouveau-né 1.

Les accoucheurs qui ont observé chez des enfants nés morts une certaine rigidité ont invoqué pour expliquer cet état, soit une contracture nerveuse alors que l'enfant était encore vivant, soit la rigidité cadavérique. Certains auteurs, Grigg, Young, Parkinson, voient un phénomien de rigidité cadavérique.

^{1.} Annales de Gynécologie, 1887.

Un fait observé à l'hôpital Beaujon montre que le fœtus peut être atteint de spasme ainsi que l'avaient avancé Bailly' et Thompson ' (Fig. 7).

L'enfant né en état de mort apparente mais rapidement ranimé, présente une attitude singulière dans laquelle il est immobilisé par suite d'une contracture des plus marquées.

La colonne vertébrale est rigide et l'on ne peut ni l'incliner latéralement ni la flècbir. La tête tournée à gauche a une situation intermédiaire à la flexion et à l'extension. Les deux bras sont collés le long des par-

ties latérales du thorax : l'avant-bras gauche fait un angle droit avec le bras et est dirigé an dehors La main gauche fait un angle droit avec

gauche est fortement fléchie. Tous les doirts ont la philange dans l'extension, tandis que les phalangines et les phalangettes sont plus on moins fléchies. L'avant-bras droit est étendu. La main

droite est dans l'extension, les doigts sont fléchis dans la paume de la main. Du côté des membres inférieurs on observe

une différence analogue. Les deux cuisses sont fléchies sur le bossin, mais tandis que la jambe droite est écalement étendue sur la cuisse, de sorte que le membre inférieur tout entier est re-

levé et appliqué sur le plan antérieur du corps, la jambe sauche est fléchie et croise la cuisse droite. Le vied droit est dans la flexion. le gauche à demi étendu.

Il est à pelne possible, en y mettant une certaine force, de faire prendre aux membres, ou suy seements de membre une attitude différente. A grand peine, on étend un non les articulations fléchies; plus malaisèment encore neut-on fléchir légérement celles qui sont dans l'extension. Sitôt abandonné à lui-même, le fœtus reprend brusquement l'attitude représentée dans la figure ci-jointe.



Fig. 7.

^{1.} Arch. de Tocologie, 1876.

^{2.} British med. journ., octobre h décembre 1884.

Les bruits du œur de l'enfant se ralentissent, et la respiration devient irrègulère, au bout d'une demi-heure environ. Malgré tous les efforts faits pour entretenir la vie, l'enfant succombe une heure après sa naissance.

Je vois l'enfant à neuf heures du matin. Il a conservé la même attitude, et l'on éprouve toujours une grande difficulté à vaincre momentanément cette rigidité tétanique.

La rigidité est encore très appréciable quinze heures après la mort. Elle a disparu au bout de vingt-quatre heures. L'autonsie n'a ma étre faite.

La contracture était telle qu'on eût pu croire au premier abord à l'existence d'ankyloses multiples.

La souplesse des articulations 24 heures après la mort prouve qu'il s'agissait bien d'une contracture véritable.

Ce fœus s'était, au début du travail, présenté par le plan latéral et avait ensuite exécuté une version spontanée qui avait ramené le siègo au niveau du détroit supérieur.

La raideur de la colonne vertébrale n'a peut-être pas été étrangère à ce changement de présentation en s'opposant à la flexion latérale du tronc et à son engagement au détroit supérieur.

OUVRAGES DIDACTIOUES

Des hémorrhagies chez le nouveau-né'.

le n'ai ciudié dans cette thèse que les hémortugies qui se produisent à partir du monent de la naissance jusqu'un quinzième ou vingtéme environ de la vie catérieure, diiminant de parti pris celles dont on touve des traces chez le nouveanné mais dont l'origine remonte à la vie intra-atérine. Les hémorrhagies con divisées en deux premiers groupes : tantôl i lessa gois spontantément hors des vnisseaux, tantôl l'écondement succède à un trumantéme.

A. Hémorrhagies spontanées. — Les hémorrhagies spontanées sont elles-mêmes divisées en deux classes selon que l'hémorraghie n'est qu'un accident local ou qu'elle est la conséquence d'un état général grave.

Premire dans. — Les hémorrhagies spontanées indépendantes d'un état général grave de l'orgunisme out toutes comme caractére commun de survenir peu de temps après la naissance, et d'ordinaire sous l'influence des causes passagères accidentelles en quelque sorte, et qu'il est facile habituellement de faire disparatire.

Elles n'ont (dues à une cause locale) aucune tendance à la

généralisation. Les voies par lesquelles elles se font de préférence sont : l'ombilie, le tube digestif, la vulve.

L'histoire des hémorrhagies ombilicales, est précédée d'une étude nécessaire des phénomènes circulatoires qui se passent chez le nouveau-né au moment où la respiration s'établit.

La cause ordinaire des hémorrhagies ombilicales réside dans l'inhabileté de l'enfant à respirer.

Lorsque la fonction respiratoire imparfaite ne suffit pas à l'hématose du sang celui-ci tend à suivre à nouveau les voies qu'il parcourrait avant la naissance. L'obstacle formé par la rétraction des artères ombilicales peut être également vaincu lorsque les cris incessants de l'enfant amènent une élévation de la tension sanquine.

A ces causes il convient de joindre la rétraction insuffisante des arrêces ombilicales, des anomalies comme celle signalée par liailer qui consiste dans la réunion des deux artères en un seul trone, ou celle signalée par Rose cê l'artère ombilicale au lieu d'être fournie par l'artère lypogastrique naissait directement de l'aorte.

Il importe donc d'aider à cette rétraction parfois insuffisante par une ligature soigneusement faite du cordon ombilical.

Les symptômes, le pronostic, le traitement des hémorrhagies sont étudiés en détail.

Les hémorrhagies du tube digestif sont ou des hémorrhagies par congestion, des hémorrhagies mécaniques, ou des hémorrhagies par ulécration de la muqueuse digestive. C'est ce que moutre l'anatomie pathologique.

Tantôt il y a une simple congestion de la muqueuse du tube digestif, tantôt des ulcérations. Le siège de ces ulcérations est variable, on le rencontre cependant de préférence dans l'estomac ou dans le duodénum et le jéjunum. Elles seraient (Landau) consécutives à une embolie résultant d'une thrombose de la veine ombilicale. L'hématémèse et le mélæna sont avec les signes généraux les symptômes de toute hémorrhagie importante du tube digestif. L'hémorrhagie débute de quelques heures à 2 ou 5 jours après la naissance.

Le sang rejeté par l'une ou l'autre de ces voies peut être fourni par un autre point du tube digestif que la muqueuse gastro-intestinale, et avoir une origine traumatique : section du frein de la langue, opération du bec-de-lièvre, avulsion d'une inejsiev, etc., etc.

Il peut aussi venir de la mére, soit qu'épanché dans les organes maternels il ait été avalé par le fœtus au moment de son passage à travers ces organes, soit qu'il ait été fourni par une crevasse du mamelon et sucé en même temps que le lait.

Le pronostic est sérieux. Presque moitié des enfants succomberaient (Silcermann).

Les hémorrhagies des organes génitaux ne s'observent que chez les enfants du sexe féminin. Elles ne sont pas très rares, contrairement à l'ominion de Nægele.

Elles apparaissent d'ordinaire dans le 4° ou 5° jour de la vie. Les différentes théories données de ce phénomène sont passées en revue. Il est probable qu'un certain nombre de ces hémorrhagies vulvaires ont quelque relation avec la poussée qui se fait du côté des oruires et de la mamellé des nouveau-ties.

Le sang est fourni par la muqueuse utérine (Billard), par celle du

vagin (Puech).

Tantôt le sang est précédé d'un écoulement blanchâtre, puis

rosé, tantôt il apparaît d'une façon plus soudaine.

Jamais le sang n'est assez abondant pour compromettre les jours on la santé de l'enfant.

La deuxième classe comprend les hémorrhagies caractérisées avant tout ou par la multiplicité des portes de sortie du sang, ou par l'impuissance habituelle où l'on est d'y mettre un terme, ou par leur tendance à la récidire après un temps d'arrêt ordinairement court. Leur tableau clinique différe donc absolument de celui des hémorrhagies qui précèdent.

nemorrnagies qui precedent.

Ce qui domine tout dans l'histoire de ces hémorrhagies, surtout
dyserasiques, c'est l'état général.

Sous des influences diverses, des modifications se produisent, qui altèrent profondément le sang ou les vaisseaux qui le contiennent. Des hémorrhagies en sont la consèquence.

Celles-ci ne sont donc en somme qu'une des modifications d'un état général grave.

Il règne encore une grande incertitude, une grande obscurité même sur ce point intéressant de la pathologie du nouveau-né. La voie ombilicale est celle par laquelle le sang se fait jour le

plus souvent.

L'omphalorrhagie est cependant elle-même rare puisqu'on ne la rencontre guère qu'une fois sur 5000 nouveau-nés.

L'Amèrique du Nord semble plus prédisposée à cet accident. A elle seule elle fournit plus de la moitié des cas connus.

La plupart des enfants qui en sont atteints sont vigoureux et bien portants en apparence.

La cause immédiate des omphalorrhagies nous échappe. Ne pouvant, en l'absence de documents anatomo-pathologiques suffisants, diviser les causes qui produisent l'hémorrhagie, d'après leur mode d'action intime j'ai établi une classification basée sur l'origine des altèrations du sang.

Ces altérations se produisent en effet à différentes époques de la vie.

Elles se développent tantôt pendant la vie intra-utérine, tantôt après la naissance.

Parmi les premières il en est évidemment d'hérèditaires, et d'ordinaire d'origine maternelle.

Il en est d'autres pour qui il est plus difficile de suivre les traces de cette hèrédité. Il en est même qui ne sont nullement héréditaines Les secondes sont absolument propres au nouveau-né.

L'hémophilie qu'on est porté à invoquer tout d'abord n'est pas le plus souvent en cause.

D'après Minot, Grandidier, Wachsmuth, etc., le plus souvent l'enfant serait victime d'une diathèse hémorrhagique transitoire.

Cette diathèse est comme une résultante de plusieurs états pathologiques parmi lesquels la syphilis tient une large place.

La misère physiologique de la mère pendant sa grossesse a été invoquée par plusieurs auteurs.

Il en est de même de la dégénérescence aiguë graisseuse du nouveau-né (Lehmann), décrite par Rokitansky, sous le nom de dégénérescence aiguê du foie.

Fenvisage ensuite l'influence des maladies infectieuses, soit transmises par la mère, soit acquises: pyodémie, septicémie, cariole. Les maladies et anomalies de l'appareil hépatique des nouveauaés doivent entrer dans une large mesure en ligne de compte, car la coexistence d'ictère et l'émorrhagie a été notée 84 fois sur

220 cas.

Il est prématuré d'émettre une opinion définitive sur la nature et la pathogénie des omphalorrhagies incoercibles. La plupart des auteurs s'accordent à dire que le sang était séreux, aqueux et peu ou noint coaquiable.

Tout ce que l'on peut dire, c'est que la cause capitale des omphalorrhagies réside dans une dyscrasic particulière du sang.

La plasticité de ce liquide est diminuée, en outre il semble que les altérations portant sur les parois des vaisseaux fins favorisent leur rupture.

A côté de ces causes générales, il est des causes locales dépendant d'une entrave apportée au travail normal d'oblitération des vaisseaux ombilicaux (artérite).

L'influence du sexe masculin est remarquable (44/1 pour les hémorrhagies dues à l'hémophilie; 2/1 pour celles liées à une autre cause). Les omphalorrhagies de cette classe sont souvent (90/220) accompagnées d'écoulements sanguins se faisant par d'autres voies ainsi que le montre le tableau suivant :

Eochymoser						51	
						9	
	les intestinales.					13	
-	stomacales.					6	
Écoulement	par la bouche.					8	
	par les gencives					5	
-	par les lèvres.					3	
-	par la langue.					4	
	par le nez					6	
-	par les doigts.	ì	i			5	
-	par la peau					4	
	par l'oreille .					4	
-	par la vessie .					4	
Minn	par les seins .					2	
-	par le scrotum					1	
	non-la tentioni-					1 /0	ALAT

Le moment de l'apparition des hémorrhagies ombilicales est indiqué dans le tableau suivant :

Le sang apparut

Lo	100	jour			7	fois	Le	12*	jour			3	fois	
Le	20	-	14		9	-	Le	434	_			7	-	
Le	34				9	-	Le	14	10-5			4	-	
Le	41	-			- 4		Le	104	-			- 1	-	
Le	51	-			45	-	Le	16	_			- 1		
Le	61	-			10	_	Le	17	-	i	į.	- 1		
Le	70	-			14	-	L	18	_			2		
Le	84	-			15	4000			_					
Le	91	-			12				_					
Le	10°	_			8				_					
		_												

Sur 155 cas, le sang a apparu 44 fois avant la chute du cordon, 25 fois en même temps, 86 fois après elle. Tantôt le sang sort goutte à goutte, par un suintement véritable, beaucoup plus rarement sous forme de jet. Le mode d'écoulement du sang pas plus que sa coloration ne peuvent indiquer sûremet quelle est la source (artérielle ou veineuse) de l'hémorrhagie.

L'écoulement est fréquemment précédé, accompagné ou suivi d'ictère.

La marche, la durée de l'écoulement sont variables. Tantôt il est continu, tantôt intermittent avec des arrêts passagers. La mort est surrenue dans la proportion de 85 pour 100 au bout d'un temps variant d'une heure à vingt-huit jours.

L'arret spontané et définitif de l'écoulement est exceptionnel. Le traitement le plus énergique ne réussit lui-même que dans un nombre restreint de cas

Les morens hémostatiques simples, tels que glace, poudres inertes, poudres astringentes, liquides coagulants, réussissent rarement, si l'on ne leur associe la compression.

Si ce dernier moyen échoue, on 'aura recours à la cautérisation soit avec le cravon de nitrate d'argent, soit avec le cautère actuel.

soit avec le crajoin de intrate à argent, soit avec le cautere actuel. En dernière ressource, on a proposé soit la ligature immédiate, soit la ligature du tubercule ombilical ou ligature médiate, soit la ligature en masse (P. Dubois), soit enfin la suture des bords de Phistus combilical.

I'maus ombiteut.

Un deuxième chapitre est consacré aux hémorrhagies se faisant
par d'autres voies que l'ombilic. Des observations sont rapportées
d'hémorrhagies des voies digestives, respiratoires, génito-urinaires.

Ce qui domine toujours c'est l'état général. Le traitement devra donc être institué de façon à s'opposer autant que possible par des moyens locaux à l'écoulement du sung: en même temps, les toniques, les astringents, les hémostatiques seront administrés à l'intérieur.

Le troisième chapitre traite des hémorrhagies dans l'athrepsie. On les rencontre dans l'encéphale et surtout dans les méninges, dans les reins, les capsules surrénales et les poumons. B. Hémorrhagies traumatiques. — Nous étudions seulement les hémorrhagies parfois incoercibles qui succèdent à certaines opérations légères, en apparence insignifiantes, qu'on est dans l'habitude de pratiquer chez le nouveau-né. De ce nombre sont : la vaccination, la section du frein de la langue, la circoncision, l'avulsion de densi incisives dont l'évuption é set faite hâtivement.

Dans cette thèse de 213 pages se trouvent réunies 89 observations.

De la délivrance par tractions et par expression.

Lorsqu'on jette un regard d'ensemble sur l'histoire de la délivrance, on reconnait vite qu'on doit la diviser en quatre périodes : La première s'étend d'Hispocrate au début du xvr siècle et est caractérisée par le règne de l'empirisme. La seconde comprend le xvr' et le xvri siècle. A Paré, Guillemeau, Mauriceau se hâtent de délivrer la femme le plus vite possible.

Le xur siècle constitue à lui seul la troisième période : une résction commence avec Ruysch et s'accentue avec les Puxes, les Rouderre, les Carellie, etc. On laisse la nature reprendre ses de derre, les Carellie, etc. On laisse la nature reprendre ses de derre, les Carellie, etc. On laisse la nature reprendre ses de derre, les Carellie une conduite une conduite une conduite une une différente, tous s'accordent à reconnaitre que la delivrance peut sans d dangere se fire spoutamément. Cependant on commence d'abitiquer en dangere se fire spoutamément. Cependant on commence d'abitiquer une les cas, et à ne pas vouloir appliquer indistinctement une règle in infestible à toute les accouchées.

Avec le xax siècle commence la quatrième période. A côté de la méthode de délivrance par tractions jusqu'alors uniquement employée avec l'introduction de la main dans l'utérus, David Busch recommande, pour la première fois, en 1805, une méthode dans laquelle le placenta est chassé par expression.

Thèse présentée au concours d'agrégation (Section de chirurgie et d'accomhement) et soutenue à la Faculté de Paris, le 25 juin 1885.

Mac Clintock et Hardy, en 1848, décrivent avec détail et précision la méthode à laquelle Credé, cinq années plus tard, se ralliait et voyait donner son nom.

Après un court chapitre ethnographique sur la délivrance, duquel il ressort que les méthodes de délivrance par tractions et par expression se retrouvent chez les peuples les moins civilisés du globe, j'aborde l'étude du Mécanisme naturel de la délivrance.

Bauchocque, le premier, a décrit avec déstil le mécanisme du premier temps de la délivrance (le décollement du placenta), et a admis qu'ensuite le placenta se présentait habituellement à l'opinie utérin par sa face fetale. Cette opinion, combattee par M. Duncan, est pourtant conforme à la vérité. Le placenta, abapende à l'univenue, ne se présente pas d'ordinaire par son hord, comme l'enseigne M. Duncan, mais bien par sa face fetale. Pour tert fats aux ce point, j'ai institute, et prié Pinard d'instituer de son cété quelques recherches expérimentales. Voici comment nous avons opérés 'Sid que, apeta l'acconchement, nous sentions par le toucher le placenta au niveau du segment inférieur ou du col, sans exercer ni pression, ni traction, nous satississions à l'aide d'une longue pince à vervou la région du placenta qui répondait au centre de l'ordine cervical.

La pince demeurait en place jusqu'à la terminaison de la délivrance. Il était alors facile de voir, sans possibilité d'erreur, quelle partie du placenta s'était présentée la première pour sortir de l'intérns.

Sur 77 délivrances le pla	enta s'est présent	par sa face fœtale .		63 fois.
_	_	son hord		44
-	-	sa face utérine.		3

Je pense que le lieu d'ouverture utérine du placenta n'a pas l'importance exclusive que lui ont attribuée Baudelocque et Désormeaux sur les divers modes de présentation du placenta. . Il faut tenir compte, à mon avis, du degré variable d'adhérences des différents cotylédons, de l'adhérence variable des membranes, de la régularité de la rétraction et des contractions utérines.

Ces dernières, pour beaucoup d'auteurs, joueraient, dans le mécanisme du décollement placentaire, le rôle principal. Jacquemier. Paiot font au contraire la part la plus large à la rétractilité.

Pour élucider ce point, je rappelle et utilise les expériences faites, en 1879, à la Maternité, alors que je poursuivais des recherches sur la tension du sang dans les vaisseaux du fœtus et du nouveau-né. (Yoir p. 15.)

Sept tracés m'ont montré que dans les délivrances spontanées la rétraction a une valeur capitale. Saufen deux cas, les contractions étaient faibles et bien inférieures à ce qu'elles sont pendant l'accouchement proprement dit.

Sans un retrait considérable, les contractions sont fort heureusement impuissantes à décoller le placenta pendant l'accouchement.

Le décollement ne commence en régle générale qu'aprés l'expulsion du fotus.

J'étudie ensuite l'expulsion de l'arriére-faix hors de l'utérus, et hors du vagin, c'est-à-dire le deuxième et le troisième temps de la délivrance.

Je formule, en tête de la deuxiéme partie de cette thése, ce principe qu'on ne doit jumais faire de tractions sur le cordon sans s'être assuré au préalable du décollement de l'arrière-faix, puis je décris en détail la délierance par tractions.

Je passe en revue les différents accidents causés par les tractions : rupture du cordon et rétention du délivre, hémorrhagies immédiates, déchirure et rétraction des membranes, déchirure du placenta et rétention de cotylédons placentaires, infection.

Vient ensuite la description de la délierance par expression placentaire et je montre, à l'aide d'observations et de citations d'auteurs, que cette méthode, qui, dans l'esprit de ses partisans, étaiti à l'abri des reproches qu'on a adressés à la méthode des tractions, pouvait amener, elle aussi, et plus fréquemment conore, la déchirure et la rétention des menbranes, la déchirure et la rétention des cotylédons placentaires, l'inversion utérine, des hémorrhagies port-partum immédiates ou secondiaries, l'enchatonnement du placenta, sans compter la douleur assez vive que provoque son emploi.

persoque son expon.

Le reconnais que ses synniques réels sont les suivants : 1º elle

Per reconnais que ses synniques présentes de la bare le decembre de placenta de placenta en excitant la rétraction utérine : 2º els empêtes, dans use large mesure, mais non

l'une façon aboluse, les hémorrhagies des à l'inertie utérines suivestant foraque le placenta est particlement ou cotalement decollé,

pour qu'en s'entre placent set particlement de consultations il se

post qu'on vienne plus faciliement à bout des ous utérines il se

post qu'on vienne plus faciliement à bout des ous utérines il se

post qu'on vienne, plus faciliement à bout des ous utérines il se

post qu'on vienne, plus faciliement à bout des ous de l'appendient de la craise de la craise de la facilité de l'appendient de la distinction de le vient le rupture du croiton;

O'enfin, et ce n'est pas le moindre de ses avantages, elle permet de

tien franchir le ou stérie à son détire dout le conton et trompa,

et de le classer dans le vagin. On évite ainsi l'introduction de la main entière dans l'alfens.

Après avoir étudié le mode d'action de la délivrance par expression, je compare et j'apprécie les deux méthodes. Le formule enfin les indications et les contre-indications des

Je formule enfin les indications et les contre-indications des deux méthodes de délivrance que je résume ainsi :

« Toutes les fois que les conditions nécessaires pour la délivrance simple (naturelle des auteurs) sont réalisées, si aucune indication spéciale ne force notre choix, nous nous adresserons de préférence à la méthode de délivrance par tractions.

- « La délivrance par tractions, voilà la règle.
- « La délivrance par expression, voilà l'exception.

« Mieux vaut tendre et tirer doucement sur le cordon qu'exposer l'utérus et le placenta à des pressions qui, mal conduites, ne sont pas sans danger.

Mieux vaut l'expression que l'introduction de la main dans l'utérus. »

La troisiéme partie de ma thèse est consacrée à l'étude de la délivrance dans les accouchements multiples (grossesse gémellaire et trigémellaire); dans les accouchements prématurés et l'avortement aprés le cinquiéme mois. Nous pensons en effet qu'avant du cinquiéme mois la délivrance par tractions, aussi bien que par expression, est à récite.

Un appendice est consacré à l'explication des 7 tracés qui sont reproduits à la fin de ce travail qui comprend 137 pages.

Précis d'obstétrique'.

Ce précis, écrit en collaboration avec M. le D' Lepage, comprend i 200 pages de texte et 450 figures, presque toutes originales et dessinées par moi, d'après nature.

1. Chez Masson. - Paris, 1895.

INSTRUMENTS OBSTÉTRICAUX

Recherches sur l'insufflation des nouveau-nés et déscription d'un nouveau tube laryngien*.

La respiration artificielle est le moyen le plus énergique de rappoler à la vie un enfant né en état de mort apparente. Pratiquée tout d'abord sans le secours d'instruments, de bouche

à bouche, elle était répugnante et souvent inefficace.

Dés la fin du siécle dernier, on s'est ingénié à construire des appareils composés d'un réservoir, à l'aide duquel on projetait de l'air atmosphérique ou de l'oxygène pur à travers une canule introduite dans la bouche ou dans les fosses nasales de l'enfant.

Ges appareils, aussi compliqués qu'imparfaits, furent bientôt abandonnés pour les tubes de Fine, Albert et surtout pour celui de Chaussier, qui, pénérant dans le larynx, paraissaient pouvoir remplir les deux desiderata suivants:

4° Permettre l'aspiration des mucosités et du liquide mélangé de méconium qui, chez les enfants nés en état d'asphyxie, occupent la cavité buccale et les voies aériennes;

2º Assurer la pénétration de l'air dans ces mêmes voies.

Tous les accoucheurs qui ont eu recours au tube primitif de Chaussier, ou à son instrument modifié par Depaul, ont pu lui adresser les reproches que je formule dans ce mémoire : Son introduction est délicate ;

Son maintien en place difficile à obtenir ;

L'air lancé dans le larynx et la trachée ne pénètre qu'en partie dans le poumon, rien n'empéchant en effet son reflux hors du larynx.

Je montre': 1º que la difficulté d'introduction du tube de Chaussier ou des tubes, qui ne sont qu'une modification du type original, dépendent de la forme de l'instrument; 2º que les mêmes défauts rendent leur maintien en place incertain; 3º qu'aucun d'eux ne s'oppose au reflux de l'air; 4º qu'avec eux on est prévenu troc tard de la menération de l'air dans le tube digestif.



Fig. 8.

Le tube laryngion, que M. le professeur Tarnier a bien voulu présenter à l'Académie de médecine, le 4 septembre 1877, a été construit en vue de remédier à ces différents inconvénients.

J'ai été conduit à lui donner une courbure particulière, anatomique, en examinant sur des coupes d'enfants congelés la forme du conduit bucco-laryngo-trachéal que doit occuper le tube quand il est mis en place.

La sécurité, la facilité d'exécution de tout cathétérisme pratiqué avec un instrument rigide, dépendent en effet de l'exactitude avec laquelle celui-ci s'adapte à la direction et à la forme du trajet qu'il doit parcourir (fig. 8).

Le tube laryngien que j'ai fait construire comprend une partie courbe et une partie rectiligne. La courbure adoptée pour la portion bucco-laryngienne de mon insufflateur reproduit exactement le tracé de la paroi supérieure de la cavité buccale et du larynx, chez un cafant à terme dont la tête a été placée dans l'attitude la plus naturelle, la plus facile à conserver pendant toute la durée de l'insuffation : celle qui est intermédiaire à la flexion et à l'extension.

La portion buccale est cylindrique et présente une double courbure, moulée sur la saillie du rebord alvéolaire et sur la concavité de la voûte palatine.

La portion laryngienne qui lui fait suite a la forme d'un cône très court aplati sur les côtés et séparé d'un bouton terminal arrondi per un léger étranglement circulaire sur le contour duquel, et recardant la concavité de la courbure, se trouve situé l'ori-

fice de sortie de l'air.

La dimension et la forme de cette portion du tube ont été déterminées expérimentalement à l'aide de moulages de laryux de nouveau-née

La partie droite du tube se compose d'une courte partie conique qui sert d'embouchure et d'une autre également conique mais aplatie latéralement. Ces deux seguents sont rivains par leur base. En ce point existe une double couronne de perles dont les saillies fournissent une prise solide qui empêche l'instrument de vaeiller entre les doiers.

Grâce à sa forme, et en prenant comme point de repère pour guider son entrée dans le larynt la saillie des cartilages aryténoïdes et non l'épiglotte, comme on le conseillait auparavant, cet insufflateur est facilement mis en place.

Son maintien est assuré pour la même raison anatomique. Les mouvements, même étendus, imprimés à la tête de l'enfant ne le font nas sortir du canal larvago-trachéal.

Les mouvements de flexion de la tête qui sont la cause déterminante du déplacement du tube de Chaunier sont sans influence sur le nouvel insufflateur. Ce n'est plus en effet le bord alvéolaire qui vient appayer sur les parties correspondantes et le faire basculer, mais la voûte palatine dont la concavité adaptée à la convexité du tube transmet par son intermédiaire, à la face dorsale de la langue et à tout le plancher de la bouche, la pression qui résulte de la flexion de la tête. Le seul effet qui en découle est la fixation plus parfaite du tube dans le larvnx.

Grace à la forme conique aplatie de sa portion laryngienne, celle-ci oblitére suffisamment le larynx pour s'opposer à tout reflux de l'air.

La pinértation de l'air dans les poumons est en outre assurée; car l'air, ne trovant plus d'issue cette les parois du tube et celles du layrax, est forcé de pénétrer jusque dans les dernières ramifications bronchiques, et de dilabre les alrècies pulmonires en surmontant et leur clasticité et la résistance des parois thoraciques. Cette fermeture hermédique du layrax permet en outre l'aspiration toujours utile et souvent indispensable des muossités qui, si frèquemment, encombernet les voies estèrenes. L'air, qui parès cette supiration derra être lancé dans les poumons, sers fourril, soit par la bonche de l'opéreture, soit par une poire de cesucheuse, dont et houles de l'opéreture, soit par une poire de cesucheuse, dont eruspir d'air les poumons, en trois ou quatre insufficions, sont excepter d'air les poumons, en trois ou quatre insufficions, sont

Ce mémoire est accompagné de 17 figures.

Nouvel embryotome rachidien'.

Cet instrument, que M. le professeur Tarnier a bien voulu présenter à l'Académie de médecine le 20 décembre 1881, a été employé par moi dans 17 opérations, toujours avec un plein succés.

Il se compose de quatre parties :

i° Un crochet métallique destiné à porter la ficelle-scie autour

^{1.} Annales de Gynécologie, 1887.

du cou de l'enfant et à protéger en partie les organes maternels contre l'action de cette scie (fig. 9);

2º Un tube destiné à compléter l'appareil protecteur des organes maternels, et qui s'articule avec le crochet (fig. 10);

3º l'in ressort d'actor muni à l'une de ses extrémités d'une netite pièce à laquelle on attachera la ficelle-scie, et portant à l'autre un anneau métallique mobile;

4º [[ne ficelle-scie.

4º Crochet. — Il est constitué par un tube d'acier fermé dans ses deux tiers inférieurs et fenètré

dans son tiers supérieur (fig. 9). La portion fermée est rectiligne et supporte une poignée de bois. line mortaise se voit à l'extrémité de cette poignée. On v remarque également une petite vis, dont la tige pénètre jusque dans le

tube. La nortion fenétrée est recourbée en crochet. L'extrémité est coupée en biseau. La fenêtre est

pratiquée sur la face concave du crochet. Le crochet mesure 39 centimètres de longueur. Le tube qui le

constitue a 12 millimètres de largeur et 9 millimètres d'épaisseur-La fenêtre a 4 millimètres de largeur.

La poignée est longue de 9 centimètres.

Fig. 9.

2º Tube protecteur. - Il est formé d'un tube (fig. 10) analogue à celui dont est fait le crochet. Comme ce dernier, il présente une partie droite munte d'une poignée qui porte un pirot destiné à s'articuler suce la mortale du crochet, et une partie courbe dont l'extrémité libre tuillée obliquement s'applique sur le bec du crochet quand les deux branches de l'instrument sont articulées de celle sorte que leurs portions rectilignes soient parallées (fg. 11). Le tube protecteur et sa poignée sont fendrés dans toute leur étande. Il 36 centimères de lonneueur.

La fenêtre a 5 millimètres de largeur.

5° Ressort. — Le ressort est constitué par deux lames d'acier, minces et superposées, et longues de 65 centimètres.

Il reste à faire passer une des extrémités de la ficelle dans l'orifice dont est percée la pièce placée à l'extrémité du ressort et à l'attacher à l'aide d'un nœud simple.

Ainsi préparé, le crochet va être introduit dans les organes maternels et passé autour du cou du fœtus. Pour cela, tandis qu'un aide abaisse ce cou en exerçant des

tractions sur le bras préalablement amené au dehors, une main est introduite profondément dans les parties maternelles, et embrasse, avec deux doigts au moins, le cou du fottus: le pouce en avant de lui, l'index et le médius, ou seulement l'index, en arrière.

Le crochet, saisi de l'autre main, est glissé à plat, le bec tourné vers la paume de la main, qui sert de guide, et porté à la rencontre du cou en passant entre le fœus et la paroi antérieure de l'utérus. Il le dépasse, guidé par les doigts qui embrassent le cou du fœtus : on lui limprime alors un mouvement de rotation qui ramêne son bec directement en arrière.

Puis on tire sur le manche du crochet en le portant un peu cn avant, de façon à embrasser le cou du fætus.

Il pourra, dans certains cas, être nécessaire de faire suivre un autre chemin au crochet et de l'introduire en passant entre la paroi postérieure de l'utérus et les parties fœtales.

La seule différence opératoire consiste en ce qu'on ramène en avant le bec du crochet.

Le cou embrassé par le crochet, on peut tenir le succés de l'onération nour acquis.

2º Temps. - Saisie de l'anneau et passage de la ficelle-scie. -L'anneau est, d'ordinaire, senti aussitôt par un des doiets qui embrassaient le cou, dans le premier temps de l'opération. S'il était masqué par un pli de la peau, une légère traction sur la poignée du crochet, ainsi que de trés petits mouvements de rotation à gauche et à droite, le rendraient facilement accessible. Le hout de l'index est introduit dans l'anneau.

A ce moment on desserre complétement la vis, de facon à permettre à la ficelle-scie de parcourir le tube, et l'on améne sans peine l'anneau et le ressort jusqu'à la vulve.

5º Temps. - Introduction du tube protecteur. - Lorsque l'anneau et la partie étroite du ressort qui lui fait suite sont au dehors. l'opérateur confie le crochet à un aide. Il saisit alors le tube protecteur et engage dans son extrémité la partie étroite du ressort. En continuant à tirer sur l'anneau il veille à ce que la partie large du ressort s'engage à son tour dans le tube.

L'anneau est dés lors simplement maintenu fixe, et le tube poussé doucement dans l'intérieur des organes. Il glisse ainsi sur le ressort qui lui sert de conducteur, et arrive à toucher le bec du erochet

4º Temps. - Articulation. - Quand l'anneau a dépassé l'extrémité inférieure de la poignée du tube protecteur, le pivot est engagé dans la mortaise, les parties rectilignes du crochet et du tube rapprochées jusqu'au parallélisme, et le pivot serré à fond.

On achéve de dégager entièrement le ressort, et un coup de ciseaux le sépare de la ficelle-scie.

5' Temps. — Décollation. — L'instrument étant soutenu par un aide, l'accoucheur saisit chacun des chefs de la ficelle-scie d'une main et lui imprime de rapides mouvements de va-et-vient.

En quelques secondes la section du cou est terminée.

L'instrument est retiré sans le désarticuler.

L'extraction successive des deux tronçons du fœtus ne présente rien de particulier à signaler.

Les difficultés du placement du crochet une fois vaincues (et elles existent, quel que soit le crochet employé), l'embryotome qui vient d'être décrit me paraît offrir quelques avantages. Il est simple, facile à démonter, facile à nettover et à rendre

aseptique. Dans de très nombreux essais sur le mannequin, mes élères et moi avons pu toujours introduire sans peine le bout de l'index dans l'anneau, et ce temps de l'opération exécuté, la décollation a été terminée en quelques secondes.

Les parties maternelles sont absolument protégées par l'instrument, après son articulation.

On a discuté pour savoir si la section du cou faite à l'aide d'une scie agissant de bas en haut n'était pas préférable à celle qui est opérée de haut en bas.

Le segment inférieur de l'utérus, aminci et distendu depuis de longues heures par l'épaule engagée, est dans le second cas obligé de supporter le contre-coup des pressions que la scie exerce sur le cou du fotus pour l'entamer.

Le rapprochement des parties rectilignes de l'embryotome, en empéchant le cou du fœtus de s'abaisser et en lui dounant le point d'appui nécessaire pour rendre efficace l'action de la scie, met le segment inférieur de l'utérus à l'abri des pressions dange-

reuses.

J'ai employé pour la première fois cet embryotome sur le vivant,

en 1885. Depuis cette époque, j'ai eu 17 fois occasion de pratiquer avec lui la décollation.

l'ai toujours réussi sans difficultés grandes à placer le crochet. Ce temps de l'opération effectué, on est maître de la situation, et quelques secondes suffisent à scier le cou de l'enfant sans faire courir à la mére le moindre risque.